PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-246339

(43) Date of publication of application: 14.09.1999

(51)Int.Cl.

A61K 7/00

(21)Application number : 10-071321

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing:

05.03.1998

(72)Inventor: SUZUKI RIKAKO

YAGI EIICHIRO

NAGANUMA MASAKO

(54) PREPARATION FOR EXTERNAL USE FOR SKIN

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a preparation for external use for the skin which controls the formation of melanin, shows the effect on prevention and improvement of pigmentation after getting sunburned, stain, freckle or chloasma and possesses remarkably improved skin whitening effect.

SOLUTION: This preparation for external use for skin is obtained by blending a skin whitening agent, e.g. L-ascorbic acid and its derivative, an extract from placenta, kojic acid and its derivative, azelaic acid and its derivative, glucosamine and its derivative, a hydroquinone glycoside and its derivative, tranexamic acid and its derivative, ellagic acid and its derivative or a resorcinol derivative, with an extract from Achillea millefolium Linn'e (Compositae).

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平11-246339

(43)公開日 平成11年(1989)9月14日

(51) Int.CL8 A61K 7/00 織別紀号

PΙ

A61K 7/00

K

Х

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全 10 頁)

(21)出願番号	特顯平10-71321	(71)出願人	000001959	
			株式会社資生堂	
(22)出願旧	平成10年(1998) 3月5日		東京都中央区鎮座7丁目5番5号	
		(72)発明者	鈴木 理督子	
			神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地	絑
			式会社資生堂第一リサーチセンター内	
		(72) 発明者	八未 集一郎	
			神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地	祩
			式会社資生産館ーリサーチセンター内	
		(72) 発明者	長沼 雅子	
	•		神奈川県横浜竹港北区新羽町1050番地	株
			式会社資生宣第一リザーチセンター内	
		(74)代理人	介理上 翁野 千惠子	

(54) 【発明の名称】 皮膚外用剤

(57)【要約】

【課題】 メラニンの生成を抑制し、日焼け後の色素花 着・しみ・そばかず・肝斑等の予防および改善に有効 で、皮膚美白効果が著しく改良された皮膚外用剤を提供 する。

【解決手段】 L-アスコルビン酸およびその誘導体、 胎盤釉出物、コウジ酸およびその誘導体、アゼライン酸 およびその誘導体、グルコサミンおよびその誘導体、ハ イドロキノンの配籍体およびその誘導体、トラネキサム 酸およびその誘導体、エラグ酸およびその誘導体、レゾ ルシノール誘導体のような美白剤と、西洋のこぎり草 (Achillea millefolium Linn'e(Compositae))の抽 出物とを配合する。

(2)

【特許請求の範囲】

【譲求項1】 L-アスコルビン酸およびその誘導体、 胎盤釉出物、コウジ酸およびその誘導体、アゼライン酸 およびその誘導体、グルコサミンおよびその誘導体、ハ イドロキノンの配籍体およびその誘導体、トラネキサム 酸およびその誘導体、エラグ酸およびその誘導体、レゾ ルシノール誘導体よりなる群から選ばれた一種または二 種以上と、西洋のこぎり草(Achillea millefolium Lin n'e (Compositae)) の抽出物とを含有してなることを 特徴とする皮膚外用剤。

【請求項2】 レーアスコルビン酸およびその誘導体 が、しーアスコルビン酸。しーアスコルビン酸リン酸エ ステル、L-アスコルビン酸-2-繊酸エステルまたは それらの塩である請求項1記載の皮膚外用剤。

【論求項3】 ハイドロキノンの配鑑体が、ハイドロキ ノンB-D-グルコースである請求項1記載の皮膚外用

【請求項4】 美白用皮膚外用剤である請求項1~3の いずれかに記載の皮膚外用剤。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の層する技術分野】本発明は、メラニンの生成を 御副し、日焼け後の色素沈着・しみ・そばかす・肝斑等 の予防および改善に有効で、皮膚薬白効果が著しく改良 された安全性の高い皮膚外用剤に関する。

[0002]

【従来の技術】皮膚のしみ、そばかすなどの色素洗着 は、ホルモンの異常や紫外線の刺激がきっかけとなっ て 表皮色素細胞内でのメラニン産生が亢進し メラニ を防ぐにはメラニンの生成を抑制する物質、例えばしっ アスコルビン酸を大量に殺与する方法。グルタチオン等 を注射する方法あるいはコウジ酸、システインなどを軟 査」クリーム、ローションなどの形態にして、局所に塗 布するなどの方法がとられている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら のものの多くは、安定性、安全性、匂い等の面において 問題があり、また期待できる効果は弱く、未だ満足のい くものではなかった。

[0004]

【課題を解決するための手段】そこで本発明者らはこの ような事情に鑑み、真に優れた美白効果を有する皮膚外 用剤を得るべく鋭意研究を重ねた結果、従来知られてい る美白剤と、西洋のこぎり草(Achillea millefolium L nnn'e (Compositae)) の抽出物とを併用することによ り相乗的な業白効果が得られることを見い出し、本発明 を完成するに至った。

【①①05】すなわち、本発明は、し-アスコルビン酸 およびその誘導体、胎盤抽出物、コウシ酸およびその誘 50 キノンβ - D - ガラクトース、ハイドロキノンα - L -

導体、アゼライン酸およびその誘導体、グルコサミンお よびその誘導体 ハイドロキノンの配給体およびその誘 導体、トラネキサム酸およびその誘導体、エラグ酸およ びその誘導体。レゾルシノール誘導体よりなる群から選 ばれた一種または二種以上と、西洋のこぎり草(Achill ea millefolrum Linn'e (Compositae)) の独出物とを 含有してなることを特徴とする皮膚外用剤である。

【0006】以下、本発明の構成について詳述する。本 発明で使用する L-アスコルビン酸は、一般にビタミン 10 Cといわれ、その強い還元作用によりメラニン作用の律 速段階であるチロシナーゼ反応に対して抑制作用を示 し、かつメラニンに対して遠元作用を示す。また、L-アスコルビン酸の誘導体としては、例えば、L-アスコ ルビン酸モノステアレート、L-アスコルビン酸モノバ ルミテート、L-アスコルビン酸モノオレート等のL-アスコルビン酸モノアルキルエステル類、L-アスコル ピン酸モノリン酸エステル、L-アスコルビン酸-2-硫酸エステルのようなL-アスコルビン酸モノエステル 誘導体、L-アスコルビン酸ジステアレート、L-アス 29 コルビン酸ジバルミテート、L-アスコルビン酸ジオレ ート等のジアルキルエステル類、L-アスコルビン酸ジ リン酸エステルのようなし。アスコルビン酸ジエステル 類。L-アスコルビン酸トリステアレート、L-アスコ ルビン酸トリバルミテート、L-アスコルビン酸トリオ レート等のトリアルキルエステル類。L-アスコルビン 酸トリリン酸エステル等のアスコルビン酸トリエステル 類等をあげることができる。これらのL-アスコルビン 酸およびその誘導体のうち、特に好ましいものは、L-アスコルビン酸、L-アスコルビン酸リン酸エステル、 ンが表皮に過剰に沈着するため生ずる。しみ、そばかす。30 L-アスコルビン酸-2-硫酸エステルまたはそれらの塩である。

> 【()()()7]本発明で使用するコウジ酸誘導体として は、例えばコウジ酸アルキルエステル等のコウジ酸エス テル類、コウジ酸アルキルエーテル等のコウジ酸エーテ ル類等を挙げることができる。

【0008】本発明で使用するアゼライン酸誘導体とし ては、例えばアゼライン酸モノアルキルエステル等のア ゼライン酸モノエステル類。アゼライン酸ジアルキルエ ステル等のアゼライン酸ジエステル類等を挙げることが 40 できる。

【()()()() 本発明で使用するグルコサミン誘導体とし ては、例えばアセチルグルコサミン等のグルコサミンエ ステル類、グルコサミンメチルエーテル等のグルコサミ ンエーテル類等を挙げることができる。

【①①】①】本発明で使用するハイドロキノンの配籍体 としては、例えば、ハイドロキノンa-D-グルコー ス、ハイドロキノンターDーグルコース、ハイドロキノ ンα-L-グルコース、ハイドロキノンβ-L-グルコ ース、ハイドロキノンα - D - ガラクトース, ハイドロ

(3)

ガラクトース、ハイドロキノンダーレーガラクトース等 の六炭糖配糖体、ハイドロキノンα - D - リボース、ハ イドロキノンβ-D-リボース, ハイドロキノンα-L ーリポース,ハイドロキノン8~L-リポース、ハイド ロキノン α -D-アラビノース、ハイドロキノン β -D ーアラビノース、ハイドロキノンaiL-アラビノー。 ス、ハイドロキノン8-L-アラビノース等の五炭糖配 糖体、ハイドロキノンα・D・グルコサミン、ハイドロ キノンβ-D-グルコサミン、ハイドロキノンα-L-グルコサミン、ハイドロキノンターL-グルコサミン。 ハイドロキノン α – D – ガラクトサミン, ハイドロキノ ンB-D-ガラクトサミン、ハイドロキノンα-L-ガ ラクトサミン、ハイドロキノン&ーしーガラクトサミン 等のアミノ糟配縫体、ハイドロキノンα・Dーグルクロ ン酸、ハイドロキノンβ-D-グルクロン酸、ハイドロ キノンαーLーグルクロン酸、ハイドロキノン&ーLー グルクロン酸、ハイドロキノンαーD-ガラクツロン 酸、ハイドロキノン8-D-ガラクツロン酸、ハイドロ キノンαールーガラクツロン酸、ハイドロキノンβール ーガラクツロン酸等のウロン酸配糖体等を挙げることが できる。またその誘導体としては、アセチル化物等のエ ステル体、メチル化物等のエーテル体等をあげることが できるが、美白効果、入手の容易性、安定性等の面から | 富えば、ハイドロキノンβ - D - グルコース(一般名: アルブチン、以後アルブチンと言う)の使用が好まし رد ن

【①①11】本発明で使用するトラネキサム酸の誘導体 としては、トラネキサム酸の二畳体(塩酸トランスー4) - (トランス-4-アミノメチルシクロヘキサンカルボ ニル)アミノメチルシクロヘキサンカルボン酸)、トラ 30 ネキサム酸とハイドロキノンのエステル体(トランスー 4-アミノメチルシクロヘキサンカルボン酸4′-ヒド ロキシフェニルエステル)、トラネキサム酸とゲンチシ ン酸のエステル体(2-(トランス-4-アミノメチル シクロヘキシルカルボニルオキシ〉-5-ヒドロキシ安 息香酸およびその塩)、トラネキサム酸のアミド体(ト ランスー4ーアミノメチルシクロヘキサンカルボン酸メ チルアミドおよびその塩、トランス-4-アセチルアミ フメチルシクロヘキサンカルボン酸およびその塩。トラ クロヘキサンカルボン酸およびその塩。トランス-4-グアニジノメチルシクロヘキサンカルボン酸およびその 塩等)等が挙げられる。

【0012】本発明で使用するエラグ酸およびその誘導 体としては、エラグ酸、3、4-ジ-D-メチルエラグ 酸 3,3 - ジーDーメチルエラグ酸等およびそれら の塩等が挙げられる。

【① ①13】本発明で使用するレゾルシノール誘導体と しては、4-n-エチルレゾルシノール、4-n-ブチ ルレゾルシノール、4-n-ヘキシルレゾルシノール、 4-イソアミルレゾルシノール等が挙げられる。 【()() 1.4 】本発明の実施に当たってはこれらの中から 一種または二種以上が適宜選択され配合される。

【0015】本発明に係る皮膚外用剤に配合されるL-アスコルビン酸ねよびその誘導体、胎盤抽出物。コウジ 酸およびその誘導体、アゼライン酸およびその誘導体、 グルコサミンおよびその誘導体、ハイドロキノンの配轄 体およびその誘導体、トラネキサム酸およびその誘導体 よりなる群から選ばれた一種または二種以上の配合費に 10 は特に限定はないが、一般には皮膚外用剤全量に対して 0.001~20.0重量%、好ましくは0.01~1 (). ()重置%、特に好ましくは(). 1~7.()重量%配 台する。この配合置が().()()1重量%未満では皮膚外 用剤の美白効果が乏しくなる傾向にあり、逆に、20. ①重量%を超えて配合しても効果の増加は実質上望めな いし、皮膚外用剤への配合も難しくなる傾向にある。 【0016】本発明においては、上記のL-アスコルビ ン酸およびその誘導体、胎盤抽出物、コウジ酸およびそ の誘導体、アゼライン酸およびその誘導体、グルコサミ - ンおよびその誘導体、ハイドロキノンの配糖体およびそ の誘導体、トラネキサム酸およびその誘導体よりなる群 から適ばれた一種または二種以上と共に、西洋のこぎり 草の抽出物を配合する。従来公知の美白剤であるL-ア スコルビン酸類等と、西洋のこぎり草の抽出物とを併用 することで、美白効果が粗乗的に向上し、さらに従来公 知の美白剤の安定性等の問題も解消される。

【①①17】本発明に用いられる西洋のこぎり草(Achi llea millefolrum Linn'e (Compositae)) はヨーロッ バ原産で、花壇および切り花用、ときに薬用として栽培 され、また各地で野生化している多年草である。本発明 に用いられる西洋のこぎり草は、上記植物の頭花または 全草を抽出密媒と共に浸漬または加熱還流した後、濾過 し、機縮して得られる。本発明に用いられる抽出溶媒 は、通常抽出に用いられる溶媒であれば何でもよく、特 に水、メタフール、エタフール、ポリプロピレングリコ ール、1、3-ブチレングリコール等のアルコール額、 含水アルコール類、尿素含有アルコール、アセトン、酢 酸エチルエステル等の有機溶媒を単独あるいは組み合わ せて用いることができる。なお本発明に用いられる西洋 ンス-4-(p-メトキシベンゾイル) アミノメチルシ 40 のとぎり草エキスは、岩瀬コスファ社、イワキ社、丸蕃 製薬社、香栄興業社等からも市販されており、一般的に 入手することができる。

> 【10018】本発明の皮膚外用剤において、西洋のこぎ り草の抽出物の配合置は、従来皮膚外用剤に配合されて いる生業の一般的な配合量で使用されるが、好ましくは 外用剤全量中、乾燥物として0.0001~20.0重 置%、さらに好ましくは()、()1~1()、()重量%であ る。()、()()()1重置%未満であると、皮膚外用剤の美 自効果および皮膚外用剤の皮膚刺激性を抑制する効果が 50 乏しくなる傾向にあり、遊に、20.0重置%を超えて

(4)

特闘平11-246339

ake t

配合しても効果の増加は実質上望めないし、皮膚外用剤 への配合も難しくなる傾向にある。

【①①19】本発明の皮膚外用剤には上記した必須成分の他に通常化粧品や医薬品等の皮膚外用剤に用いられる他の成分、例えば抽分、湿潤剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、界面活性剤、防腐剤、保湿剤、香料、水、アルコール、増粘剤等を必要に応じて適宜配合することができる。

【0020】本発明に係る皮膚外用剤の剤型は任意であま

* り倒えば化粧水などの可溶化系、乳液、クリームなどの 乳化系または軟膏、分散液などの任意の剤型をとること ができる。

[0021]

【実施例】次に実施例によって本発明をさらに詳細に説明する。なお、本発明はこれにより限定されるものではない。配合置は重置%である。

[0022]

実施例1~9.	比較例1~10
1-2 a) 1.46	13

(アルコール組)		重量%
95%エタノール		25.0
ポリオキシエチレン (25モ)	レ) 硬化ヒマシ柚エーテル	2. 0
防腐剤 - 酸化防止剤	•	適置
香料		適置
薬剤(表1および表2記載)	i	
(水組)		
グリセリン		2.0
プロピレングリコール		1.0
イオン交換水		残余
. a 40 + 55 40 (2) = 3-5 (6 -5 2	No describe a wise	leto 1

(製法)水相、アルコール相を調製後、可溶化する。 【0023】上記で得られた実施例1~9、比較例1~ 10について、次の方法で美白試験を行った。その結果 を併せて表1および表2に示す。

1. 美白効果試験

(試験方法) 色黒、しみ、そばかす等に悩む被試験者を 1群20名とし、1種類の試料ローションを朝夕、3ヵ 月間、毎日顔面に塗布し、3ヵ月後に下記に示す基準に 基づき、その美白効果を調べた。

【1) () 2 4 】 (判定基準)

著効 : 色素洗着がほとんど目立たなくなった。

有効 : 非常にうすくなった。

やや有効: ややうすくなった。

※無効 :変化無し。

(判定)

②: 被試験者のうち著効、有効の示す割合〈有効率〉が※以上。

○: 核試験者のうち著効、有効の示す割合〈有効率〉が 50%以上、80%未満。

△:候試験者のうち著物、有物の示す割合〈有効率〉が 30%以上,50%未満。

×:被試験者のうち善効、有効の示す割合(有効率)が

30 30%未満。

[0025]

[表1]

実施例番号	Ī	2	3	4	5	6	7	8	9
───── L – アスコルビン酸リン酸									
エステルマグネシウム塩	1.0	_	-	_			_	-	_
胎盤抽出物	-	1.0			_	_	_	-	_
コウジ酸		_	1.0	_	-	_	-	-	
アゼライン酸	-	-	-	1.0	-	_	_	_	-
グルコサミン	_	_	-	-	1.0		_		-
トラネキザム酸	_		-	-	-	1,6	-	-	-
アルブチン	-	-	-		-	-	1. 0	-	-
エラグ酸	_	-	-	-	-	_	-	1.0	-
4-n-ブチルレゾルシノール		-	-	-	-	-	-	_	1,6
西洋のこぎり草紬出物	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
—————————— 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		@	 		®	

Ж

特閱平11-246339 (5) * * [表2] [0026] 比較例香号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1. - アスコルビン酸リン酸 エステルマグネシウム塩 2.0 -胎盤抽出物 - 2.0 -コウジ酸 アゼライン酸 -2.0 -グルコサミン トラネキサム酸 アルブチン エラグ酸 4-n-ブチルレゾルシノール 西洋のこぎり草独出物 美白効果 \times \times \triangle \times \times \triangle \triangle \triangle \triangle 【0027】表1および表2より明らかなように、比較 ※ことが認められた。 例に比べて、実施例の方が優れた皮膚美白効果を有する※20 【0028】 実施例10 バニシングクリーム ステアリン酸 6. () 重量% ソルビタンモノステアリン酸エステル 2. 0 ポリオキシエチレン (20)モル) ソルビタンモノステアリン酸エステル 1.5 アルブチン 7. 0 0.03 **亜鞣酸水素ナトリウム** プロピレングルコール 10.0西洋のこぎり草摘出物 1.0 防腐剂·酸化防止剂 適置 香絲 海雷 イオン交換水 残余 (製法) イオン交換水に西洋のこぎり草抽出物とアルブ ★ミキサーで均一に乳化した後、よくかきまぜながら、3 チン及びプロピレングリコールを加え加熱して?0℃に ○ **Cまで冷却する。 [0029] 保つ(水相)。他の成分を混合し加熱融解して?0℃に 保つ(油相)。水相に油相を加え予備乳化を行い、ホモ★ 実施例11 中性クリーム 7. () 重量% スチアリルアルコール ステアリン酸 2. 0 水添ラノリン 2. 0 バラメトキシ娃皮酸=2-エチルヘキシル 3. 5 5.0 スクワラン 2-オクチルドデシルアルコール 6.0 ポリオキシエチレン(25モル) セチルアルコールエーテル 3. 0 2. 0 グリセリンモノステアリン酸エステル 胎盤抽出物 0.1プロピレングリコール 5. 0 西洋のこぎり草抽出物 10.0香料 適置

```
特闕平11-246339
                           (6)
                                            10
             9
                                  函置
           防腐剂·酸化防止剂
           イオン交換水
                                 残余
(製法) イオン交換水に西洋のこぎり草抽出物、胎盤抽
                             *ミキサーで均一に乳化した後、よくかきまぜながら、3
                              ○℃まで冷却する。
出物及びプロピレングリコールを加え加熱して?り℃に
                              [0030]
保つ(水相)。他の成分を混合し加熱融解して?0℃に
保つ(抽相)。水相に抽組を加え予備乳化を行い、ホモギ
          実施例12 コールドクリーム
           固型パラフィン
                                  5. () 重量%
           奎ロウ
                                10.0
                                15.0
           ワセリン
                                41.0
           流動パラフィン
                                 2. 0
           グリセリンモノステアリン酸エステル
           ポリオキシエチレン(20モル)
               ソルビタンモノラウリン酸エステル 2.0
           コウジ酸
                                  3.5
           バラメトキシ桂皮酸・2・エチルヘキシル
                                  0.1
           石鹸粉末
                                  0.2
           细形
                                  0.1
           西洋のこぎり草抽出物
           イオン交換水
                                  残余
           香絲
                                  產量
           防腐剤 · 酸化防止剂
                                  遊費
                            - ※応を行う。反応終了後、ホモミキサーで均一に乳化し、
{製法} イオン交換水に西洋のこぎり草抽出物。コウジー
                             乳化後よくかきまぜながら30℃まで冷却する。
酸、石鹸粉末および硼砂を加え加熱溶解して70°Cに保
                              [0031]
つ(水相)。他の成分を混合し加熱融解して70°Cに保
つ(油相)。水組に油相をかきまぜながら徐々に加え反※
          実施例13 乳液
           ポリオキシエチレン (20モル)
            ポリオキシブロビレン(2モル)セチルアルコール 1.0 重量%
                                      3. 5
           バラメトキシ桂皮酸-2-エチルヘキシル
           シリコーンKF96(20cs)(信越化学社製)
                                      2. 0
                                      3. 0
           流動バラフィン(中粘度)
           プロビレングリコール
                                      5. 0
           アルブチン
                                      2. 0
                                      0.03
           亜鞣酸水素ナトリウム
                                      2. 0
           グリセリン
                                     15.0
           エタノール
                                      0.3
           カルボキシビニルボリマー
                                      0.1
           ヒドロキシプロピルセルロース
                                      0.1
           2-アミノメチルプロバノール
                                      選室
           防腐剂
                                     20.0
           西洋のこぎり草抽出物
           イオン交換水
〈製法〉イオン交換水とエタノールに西洋のこぎり草の ★解して70℃に保つ(袖相)。水相に油相を加え、予備
                             - 乳化を行い、ホモミキサーで均一乳化し、乳化後、よく
念水アルコール練出物及びアルブチンを加温溶解し、更
                              かきまぜながら 30°Cまで冷却する。
にプロピレングリコール以下の水溶性成分を溶解して、
                              [0032]
70°Cに保つ(水相)。他の補性成分を混合し、鮑熱融★
          実施例14 乳液
           ポリオキシエチレン(20モル)
            ポリオキシブロビレン(2モル)をチルアルコール 1.0 重量%
```

```
特闘平11-246339
             <u>11</u>
           シリコーンKF96(20cs)(信越化学社製)
                                      2. 0
                                      3. 0
           流動パラフィン(中粘度)
           プロビレングリコール
                                      5. 0
           アスコルビン酸グルコシド
                                      5. 0
                                      3.5
           バラメトキシ桂皮酸-2-エチルヘキシル
                                      2. 0
           グリセリン
                                     15.0
           エタノール
                                      0.3
           カルボキシビニルボリマー
           ヒドロキシプロピルセルロース
                                      0.1
           2-アミノメチルプロバノール
                                      0.1
                                      適量
           西洋のこぎり草抽出物
                                      7. 0
           イオン交換水
                             *相に適相を加え、予備乳化を行い、ホモミキサーで均一
(製法) イオン交換水とエタノールに西洋のこぎり草柏
出物を加温溶解し、更にプロピレングリコール以下の水
                              に乳化し、乳化後、よくかきまぜながら、30℃まで冷
溶性成分を溶解して、70℃に保つ(水相)。他の抽性
                              却する。
成分を複合し、加熱融解して70℃に保つ(抽組)。水米
                             [0033]
          実施例15 乳液
           ポリオキシエチレン(20モル)
            ポリオキシブロビレン(2モル) セチルアルコール 1.0 重量%
           シリコーンKF96(20cs)(信越化学社製)
           流動パラフィン(中粘度)
                                      3. 0
                                      5. 0
           プロピレングリコール
           グリセリン
                                      2. 0
           バラメトキシ桂皮酸-2-エチルヘキシル
                                      3. 5
                                     15.0
           エタノール
           カルボキシビニルボリマー
                                      0.3
           ヒドロキシプロビルセルロース
                                      0.1
           2-アミノメチルプロバノール
                                      0.1
                                      廼堂
           防腐剂
                                      5. 0
           胎盤抽出物
           エラグ酸
                                      1. 0
           西洋のこぎり草抽出物
                                      7.0
           イオン交換水
                                      残余
                            ※で?○℃に保つ(抽相)。水相に抽組を加え、予備乳化
(製法) イオン交換水とエタノールに西洋のこぎり草抽
出物、胎盤抽出物およびエラグ酸を加温溶解し、更にプを行い、ホモミキサーで均一に乳化し、乳化後、よくか
                              きまぜながら、30℃まで冷却する。
ロビレングリコール以下の水溶性成分を溶解して、70
                             [0034]
℃に保つ(水組)。他の油性成分を混合し、加熱融解し※ -
          実施例16 乳液
           ポリオキシエチレン (20モル)
            ポリオキシブロビレン(2モル)セチルアルコール 1.0 重量%
                                      2. 0
           シリコーンKF96(20cs)(信越化学社製)
                                      3. 0
           流動パラフィン(卓粘度)
                                      5. 0
           プロピレングリコール
                                      2. 0
           グリセリン
           エタノール
                                     15.0
                                      0.3
           カルボキシビニルボリマー
           ヒドロキシプロピルセルロース
                                      0.1
                                      0.1
           2-アミノメチルプロバノール
                                      適量
           防腐剤
```

特開平11-246339 (8)**1**3 3. 0 コウジ酸 1. 0 4-n-ブチルレゾルシノール 西洋のこぎり草抽出物 3. 0 残余 イオン交換水 (製法) イオン交換水と西洋のこぎり草抽出物。コウジ * 熱融解して70°Cに保つ(油相)。水組に抽相を加え、 予備乳化を行い、ホモミギサーで均一に乳化し、乳化 酸および4-n-ブチルレゾルシノールを加温溶解し、 後、よくかきませながら、30℃まで冷却する。 更にプロピレングリコール以下の水溶性成分を溶解し て、70℃に保つ(水相)。他の油性成分を混合し、加米。 [0035] 実施例17 乳液 1.5 重置% ステアリン酸 セチルアルコール 0.5 2. 0 変ロウ ポリオキシエチレン (20モル) モノオレイン酸エステル 1. 0 グリセリンモノステアリン酸エステル 1. 0 10.0 エタノール アルブチン 20.0 0.03亜硫酸水素ナトリウム プロピレングリコール 5. 0 西洋のこぎり草抽出物 1. 0 4-メトキシサリチル酸 0.5 残余 イオン交換水 適量 香絲 適量 防腐剤・酸化防止剤 ※に値組を加え予備乳化を行いホモミキサーで均一に乳化 {製法} イオン交換水に西洋のこぎり草抽出物。4ーメ する。これをかきまぜながらアルコール相を加える。そ トキシサリチル酸、アルブチン及びプロピレングリコー ルを加え加熱溶解して70℃に保つ(水相)。エタノー の後かきまぜながら30℃まで冷却する。 [0036] ルに香料を加えて溶解する (アルコール相)。他の袖性 成分を複合し匍熱融解して?()℃に保つ(油相)。水相※ 実能例18 乳液 マイクロクリスタリンワックス 1. () 重量% 2. 0 ・ 空ロウ ラノリン 2. 0 流動パラフィン 20.0スクワラン 10.0 4. 0 ソルビタンセスキオレイン酸エステル ポリオキシエチレン(20モル) ソルビタンモノオレイン酸エステル 1. 0 アルブチン 5. 0 0.03亜鞣酸水素ナトリウム 5. 0 トラネキサム酸 2. 0 アスコルビン酸2-グルコシド 7. 0 プロピレングリコール 2. 0 西洋のこぎり草抽出物 バラメトキシ桂皮酸-2-エチルヘキシル 3. 5 残余 イオン交換水 適量 香絲 출室 防腐剂·酸化防止剂 およびプロピレングリコールを加え加熱して70°Cに保 (製法) イオン交換水に西洋のこぎり草抽出物。アルブ チン、トラネキサム酸、アスコルビン酸2 - グルコシド 50 つ (水相)。他の成分を混合し加熱溶解して70℃に保

```
特關平11-246339
                            (9)
              15
                              *くかきまぜながら30℃まで冷却する。
つ(油相)。油組をかきませながら、この油相に水相を
                               [0037]
徐々に加え、ホモミキサーで均一に乳化する。乳化後よ米
          実施例19 ゼリー
                              10.0 重置%
           95%エタノール
                              15.0
           ジプロピレングリコール
           ポリオキシエチレン (15モル)
             オレイルアルコールエーテル
                               2.0
                               0.5
           アルブチン
                               0.03
           亜鞣酸水素ナトリウム
                               0.5
           アスコルビン酸ジステアレート
                               1. 0
           カルボキシビニルボリマー
             (商品名:カーボボール941)
                               0.15
           苛性カリ
                               0.1
           L-アルギニン
                               2. 0
           西洋のこぎり草抽出物
           香絲
                               適置
                               適置
           防腐剤
           イオン交換水
(製法) イオン交換水に西洋のこぎり草抽出物。アルブ ※の他の成分を溶解し、水相に添加する。次いで苛性カ
チン及びカーボボール941を均一に溶解し、一方、9 20 リ、L-アルギニンで卓和させ増粘する。
                               [0038]
5%エタノールにジプロピレングリコール、ポリオキシ
エチレン (15モル) オレイルアルコールエーテル、そ※
          実施例20 ビールオフ型バック
           (アルコール組)
                                  10.0 重量%
           95%エタノール
           ポリオキシエチレン (15モル)
                                   2. 0
             オレイルアルコールエーテル
           バラメトキシ桂皮酸・2・エチルヘキシル
                                   3. 5
                                   函置
           防腐剂
           香料
                                   產量
           (水組)
                                   3. 0
           西洋のこぎり草抽出物
                                   1.0
           アルブチン
           亜鞣酸水素ナトリウム
                                   0.03
                                  12.0
           ポリビニルアルコール
           グリセリン
                                   3. 0
                                   1.0
           ポリエチレングリコール 1500
           イオン交換水
                                   残余
(製法) 80℃にて水相を調製し、50℃に冷却する。
                              ★ (水組)
                                                7. 0
次いで室温で調製したアルコール相を添加後均一に混合 40 西洋のこぎり草独出物
                               アルブチン
                                                1. 0
し、放冷する。
                                                7. 0
【0039】実施例21 粉末入りバック
                               プロビレングリコール
                               亜鉛華
                                               25.0
〈アルコール組〉
                                               20.0
95%エタノール
                 2. () 重置%
                               カオリン
                               イオン交換水
                                                残余
                適量
防腐剂
                                (製法) 室温にて水相を均一に調製する。次いで室温に
                適量
香絲
                               て調製したアルコール相を添加し均一に混合する。
色剤
                 適量
アスコルビン酸ジオレート
                 1. 0
                               [0040]
          実施例22 吸水軟膏
                                4(). () 重置%
           ワセリン
```

•	
(10)	特闕平11-246339
17	18
ステアリルアルコール	18.0
そクロウ	20.0
ポリオキシエチレン (10モル)	
モノオレイン酸エステル	0. 25
グリセリンモノステアリン酸エステル	0.25
胎盤擅出物	1. 0
西洋のこぎり草柏出物	10.0
イオン交換水	残余
(製法) イオン交換水に西洋のこぎり草抽出物。胎盤抽	において効果が認められた。
出物を加え、70℃に保つ(水相)。他の成分を70℃ 10	[0042]
にて舞台溶解する(袖相)。上記水組に袖相を添加し、	【発明の効果】以上説明したように、本発明に係る皮膚
ホモミキサーで約一に乳化後、冷却する。	外用剤は、皮膚美白効果が著しく改良され、しかも安定
【0041】実施例10~22で得られた皮膚外用剤	で、安全性の高い皮膚外用剤である。
は、いずれも実施例1~9で行ったと同じ美白効果試験	

XP-002512295

WPI / Thomson

AN - 1999-566409 [48]

AP - JP19980071321 19980305

CN - R00035-K R00035-M R00035-U R04454-K R04454-K R04454-U R01059-K R01059-M R01059-U R17082-K R17082-M R17082-U R01615-K R01615-K R01615-M R01615-U R07530-K R07530-M R07530-U R01291-K R01291-M R01291-U R00851-K R00851-M R00851-U R06639-K R06639-M R06639-U

CPY - SHIS

DC - D21 E19

DCR - [1] 109221 CMP USE; 144373 USE; 185 CMP USE; 232302 USE; 65456 CMP USE; 7469 CMP USE; 803 CMP USE; 87687 CMP USE; 94026 CMP USE; 96223 CMP USE

DR - 0035-U 0851-U 1059-U 1291-U 1615-U

DW - 199948

IC - A61K7/06

IN - NAGANUMA M; SUZUKI R; YAGI E

LNKA- 1999-165564

- M3 [01] F012 F013 F014 F015 F016 F123 G013 G100 H4 H405 H423 H441 H481 H5 H521 H8 K0 L8 L810 L821 L831 M1 M123 M141 M280 M311 M321 M342 M373 M391 M413 M510 M521 M531 M540 M781 M782 M903 M904 Q254 Q262 Q263 R021; 9948-NRT01-K 9948-NRT01-M 9948-NRT01-U
 - [02] F012 F013 F014 F015 F113 H4 H403 H421 H482 H8 J5 J522 K0 L8 L818 L821 L832 L9 L942 L960 M280 M312 M321 M332 M343 M373 M391 M413 M510 M521 M530 M540 M781 M782 M903 M904 M910 Q254 Q262 Q263 R021, R00035-K R00035-M R00035-U
 - [03] F012 F013 F014 F015 F113 H4 H403 H421 H482 H8 J5 J522 K0 L8 L818 L821 L832 L9 L942 L960 M280 M312 M321 M332 M343 M373 M391 M413 M510 M521 M530 M540 M630 M781 M782 M903 M904 Q254 Q262 Q263 R021; R04454-K R04454-M R04454-U
 - [04] JO J012 J1 J172 M280 M315 M321 M332 M342 M382 M391 M416 M620 M781 M782 M903 M904 M910 Q254 Q262 Q263 R021; R01059-K R01059-M R01059-U
 - [05] D011 D019 D023 D029 D240 H4 H404 H444 H8 J5 J522 L9 L942 L999 M280 M320 M412 M511 M520 M530 M540 M781 M782 M903 M904 Q254 Q262 Q263 R021; R17082-K R17082-M R17082-U
 - [06] H1 H100 H181 H4 H404 H484 H8 J4 J471 K0 L8 L814 L821 L834 M280 M315 M321 M332 M344 M349 M381 M391 M416 M620 M781 M782 M903 M904 M910 Q254 Q262 Q263 R021; R01615-K R01615-M R01615-U
 - [07] F012 F013 F014 F015 F016 F123 G013 G100 H4 H405 H423 H441 H481 H5 H521 H8 L814 L821 L831 M1 M123 N141 M280 M311 M321 M342 M373 M391 M413 M510 M521 M531 M540 M781 M782 M903 M904 Q254 Q262 Q263 R021; R07530-K R07530-M R07530-U
 - [08] F012 F014 F015 F121 H4 H401 H481 H8 J5 J522 L9 L960 M280 M311 M321 M342 M373 M391 M413 M510 M521 M530 M540 M781 M782 M903 M904 M910 Q254 Q262 Q263 R021; R01291-K R01291-W R01291-U
 - [09] G012 G100 H4 H402 H442 H8 M280 M320 M414 M510 M520 M531 M540 M781 M782 M903 M904 M910 Q254 Q262 Q263 R021; R00851-K R00851-M R00851-U
 - [10] G035 G563 H1 H100 H181 J0 J011 J1 J151 M280 M311 M321 M342 M373 M391 M415 M510 M520 M530 M541 M781 M782 M800 M903 M904 Q254 Q262 Q263 R021; R06639-K R06639-M R06639-U
- MC D08-B09A E06-A03 E07-A02B E07-A02H E07-A03C E10-A07 E10-B02E E10-C02D2 E10-E02D5

PA - (SHIS) SHISEIDO CO LTD

PN - JP11246339 A 19990914 DW199948

Page ! 29.01.2009 09:07:40

- PR JP19980071321 19980305
- XIC A61K-007/00; A61K-008/00; A61K-008/30; A61K-008/33; A61K-008/36;
 A61K-008/362; A61K-008/44; A61K-008/49; A61K-008/60; A61K-008/96;
 A61K-008/97; A61K-008/98; A61Q-019/02
- AB MOVELTY The cintment contains at least one of L-ascorbic acid and its derivatives, a placenta extract, kojic acid and its derivative, azelaic acid and its derivative, glucosamine and its derivative, glycoside of hydroquinone and its derivative, transxamic acid and its derivative, an ellagic acid and its derivative, a resorcinol derivative and the extract of achilles milefolium are also added.
 - USE:
 For pigmentation, liver spot, freckle chloasma, hormone abnormality, irritation due to ultraviolet rays etc.
 - ADVANTAGE:
 The skin cintment suppresses the formation of melanin, effective in prevention and improvement of pigmentation.
- ICAI- A6188/00; A6188/33; A6188/36; A6188/362; A6188/44; A6188/49; A6188/60; A6188/96; A6188/97; A6188/98; A61019/02
- ICCI- A61K8/00; A61K8/30; A61K8/96; A61Q19/02
- INW NAGANUMA M; SUZUKI R; YAGI E
- SKIN CINTMENT PIGMENT FRECKLES SUPPRESS FORMATION MELANIN CONTAIN EXTRACT ACHILLEA ONE ASCORBIC ACID KOJIC AZELAIC GLUCOSAMINE TRANEXAMIC ELLAGIC
- IWW SKIN OINTMENT PIGMENT FRECKLES SUPPRESS FORMATION MELANIM CONTAIN EXTRACT ACHILLEA ONE ASCORBIC ACID KOJIC AZELAIC GLUCOSAMINE TRANEXAMIC ELLAGIC
- NC 1
- NPN 1
- OPD 1998-03-05
- PAW (SHIS) SHISEIDO CO LTD
- PD 1999-09-14
- RRL 05197
- TI Skin cintment for pigmentation or frackles to suppress formation of melanin contains extract of achillea milefolium and at least one from e.g. L-ascorbic acid, kojic acid, azelaic acid, glucosamine, transxamic acid, ellagic acid

Page 2